

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Fakultas Teknik
Jurusan Teknik Industri
Skripsi Sarjana Strata 1
Semester Genap 2014/2015

DESAIN BASE MESIN BOR SECARA ERGONOMIS UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS OPERATOR PADA PT. PRIMATECH PRESISI UTAMA

M. Dio Persada	1501194564
M. Khulafaurrasyidin S.	1501196374
Dimas Pranandito	1501200346
Kelas : LA41	

Abstract

The application of appropriate working methods to improve the performance and productivity of the operator so that the company can improve the quality of products, but at PT. Primatch Presisi Utama there are errors in the application of methods of work that needs doing research that aims to improve the implementation of the working methods of the drilling machine operator is wrong with the position squat to stand, so that the risk of workplace accidents on operators such as neck injuries, back injuries, and feet can be reduced. The research method aims to provide guidance in the steps of preparing the report to be more systematic. The analysis is based on data collection and processing is done at the company. The results achieved do improvements to the working methods of the drilling machine operator from squat to stand by designing base and increase safety drill machine tools for drilling machine operators to avoid the risk of injury at work. Conclusions were made based on the results of the analysis processing data, methods of work with a squatting position has a lot of work risks then operators can make increase of productivity, material selection right for every part base drilling machine, the risk of work on the drilling machine has various impacts it is necessary to use safety tools on the drilling process.

Keywords: *Ergonomics, Manufacturing, Productivity*

Abstrak

Penerapan metode kerja yang tepat dapat meningkatkan kinerja dan produktifitas operator sehingga perusahaan dapat meningkatkan kualitas produknya, namun pada PT Primatech Presisi Utama terdapat kesalahan dalam penerapan metode kerja sehingga perlu dilakukannya penelitian yang bertujuan untuk, memperbaiki penerapan metode kerja operator mesin bor yang salah dengan posisi jongkok menjadi berdiri sehingga resiko kecelakaan kerja pada operator seperti cedera leher, cedera punggung, dan kaki dapat berkurang. Metode penelitian bertujuan untuk menjadi pedoman dalam langkah-langkah penyusunan laporan agar lebih sistematis. Analisa yang dilakukan berdasarkan pengumpulan dan pengolahan data yang dilakukan pada perusahaan. Hasil yang dicapai dilakukannya perbaikan terhadap metode kerja pada operator mesin bor dari jongkok menjadi berdiri dengan mendesain *base* mesin bor dan menambah *safety tools* bagi operator mesin bor agar terhindar dari resiko cedera pada saat bekerja. Simpulan yang dilakukan berdasarkan hasil analisa pengolahan data yaitu, metode kerja dengan posisi jongkok memiliki banyak resiko kerja, metode kerja dengan posisi jongkok memiliki resiko yang lebih rendah, desain *base* mesin bor mengubah posisi kerja dari jongkok menjadi berdiri untuk mengurangi resiko kerja sehingga produktifitas semakin meningkat dan dapat memenuhi permintaan pabrik, pemilihan *material* yang tepat bagi setiap *part base* mesin bor.

Kata Kunci : Ergonomis, Manufaktur, Produktifitas